HCC1569

305784

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1569 □ป็นสายพัน □□□□ซล □ ่มะ □ร็ง □ต้านมของมนุษย์ □ ี □ได้มาจากมะ □ร็งท่อ □□□□นมชนิดปฐมภูมิ มีลักษณะทางฟีโนไทป์แบบ □บซัล (basal-like) และถูกจำแนก □ □ป็นชนิดที่ขาดตัวรับฮอร์โมน □อสโตร □จน (ER-negative) และมี HER2-positive ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยทางโม □ลกุลที่มีนัยสำคัญทางคลินิก□และการรักษาที่แตกต่างกัน □ช่น □ดียวกับมะ □ร็ง □ต้านมชนิดพื้นฐานอื่นๆ HCC1569 ขาดการแสดงออกของตัวรับ □อสโตร □จน (ER) และตัวรับโปร □จส □ตอโรน (PR) แต่มีการ □พิ่มจำนวน□และการแสดงออกของยีน ERBB2 (HER2) ซึ่ง □ป็น □ป้าหมายสำคัญสำ□หรับการรักษา□แบบมุ่ง □ป้า HER2 สายพันธุ์ □ซลล์นี้แสดงระดับความผิดปกติของจำนวนโครโมโ□ซมสูงและมีการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมหลายประการที่ □กี่ยวข้องกับชีววิทยาของมะ □ร็ง □ต้านม

HCC1569 ถูกนำไปใ□ช้ในการศึกษาโปรไฟล์จีโนมขนาดใหญ่ □ช่น Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) และการศึกษาที่ □กี่ยวข้องซึ่งบูรณาการข้อมูลการกลายพันธุ์ จำนวนสำ □ □ □นา การ □มทิล □ลชัน และการแสดงออกของยีน ชุดข้อมูล □หล่านี้แสดงให้ □ห็นว่า HCC1569 มีตัวแปรโครงสร้างและการ □พิ่มจำ□นวนสำ □ □นาที่สอดคล้องกับ □นื้องอก □ต้านมที่มีความรุนแรง รวมถึง □นื้องอกที่ □กี่ยวข้องกับ HER2การคัดกรองทางพันธุกรรม □ชิงหน้าที่ได้ □น้น □□□□ถึงความพึ่งพาของ □ซลล์ไลน์นี้ต่อ □ส้นทางการส่งสัญญาณ HER2 ซึ่งสนับสนุนการใช้ □ซลล์ไลน์นี้ในการประ □มินการบำบัดที่มุ่□ง □ป้า HER2 และกลไกการดื้อยา

นอกจากนี้ HCC1569 ยังได้รับการวิ □คราะห์ลักษณะทางพันธุกรรม HLA และโปรไฟล์การแสดงออกของยีน ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒ□นาการบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันมันถูกรวมอยู่ใน□แคตตาล็อกของการจำแน□ก HLA และการทำนาย □ □นโอแอนติ □จน ซึ่ง □ปิดโอกาสให้สำรวจการนำ □ □ □สนอ □อพิโทปของ □ซลล์ T และการรับรู้ของระบบภูมิคุ้มกันในบริบทของมะ □ร็ง □ต้านม HER2-positive การทำ □ □ครื่องหมายทางอิมมูโนจีโนมิกนี้ทำให้ □ HCC1569 □ป็นทรัพยากรที่มีค่าไม่ □พียงแต่สำหรับ □ การศึกษาการส่งสัญญาณที่ก่อให้ □กิดมะ □ร็ง แต่ยังสำหรับการประ□ □มินปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □นื้องอกกับภูมิคุ้มกันและการออกแบบภูมิคุ้มกันบำบัด □ □ฉพาะบุคคล

Tissue	□ต้านม
Disease	มะ □ร็ง □ต้านมชนิดบุผนังท่อ □□□□นม

Synonyms

- HCC-1569
- Hamon Cancer Center 1569

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว

Karyotype

พอลิพลอย □ ์

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

1 / 3

Doubling time	45 □□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

HCC1569 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305784)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1255

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□

Antigen expression

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2 (EGP2); □□□□□□□□□□□ 19

Oncogenes

Her2/neu+; p53-

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□: BRCA2, □□□□, p.Asn1100Thr (c.3299A>C), Heterozygous, BRCA2, □□□□, p.Val1862fs*1 (c.5578delA), Heterozygous, FHIT, □□□□, p.Val97Phe (c.289G>T)(651G>T), dbSNP=rs139666727, Heterozygous, □□□□□□□□=Germline.□□□□□□□ □□□□□□, PTEN, □□□□□□□□□□, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), □□□□□□□□□□□□□□□□□, TP53, □□□□□□□□□, p.Glu294Ter (c.880G>T), □□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]
[illegible]

Freeze medium	[illegible] (FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	70 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

[illegible]

Warranty

[illegible]Cytion [illegible]
[illegible]
60 [illegible]
[illegible]
[illegible]/[illegible]
[illegible]
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">[illegible].

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB